

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **NISSAN**
Almera Tino (V10) esi-
rattalaagri – õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

Oluline!

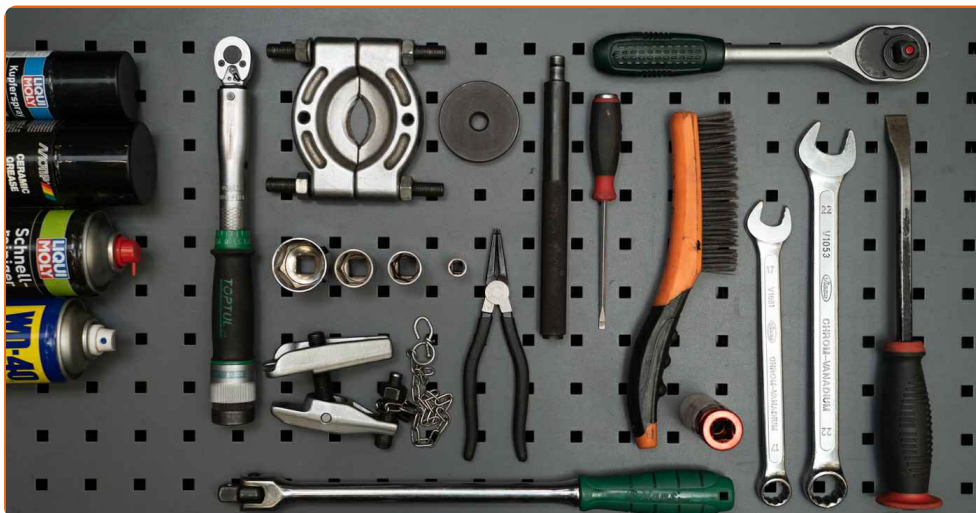
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

NISSAN Almera Tino (V10) 1.8, NISSAN Almera Tino (V10) 2.0, NISSAN Almera Tino (V10) 2.2 dCi

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul NISSAN X-Trail (T30) 2.5 4x4

VAHETAMINE: RATTALAAGRI – NISSAN ALMERA TINO (V10). NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Keraamiline määre
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Lehtsilmusvõti Nr.22
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.22
- Kruvikeeraja otsik nr.32
- Rehvi löökpadrun Nr.21
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Laagrieraldaja
- Kuulliigendi tõmmits
- Käristivõti
- Lukustusrõnga tangid
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Toruvõti
- Sõrgkang
- Tõkiskingad

Osta tööriistu

AUTODOC soovitab:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma NISSAN Almera Tino (V10) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – NISSAN Almera Tino (V10) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1 Avage kapott. Keerake lahti pidurivedeliku reservuaari kork.

2 Fikseerige rattad tõkiskingadega.

3 Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



4 Tõstke auto üles.

Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). AUTODOC soovib:

- Kui te kasutate tungrauda, siis kontrollige, et auto on tasasel pinnal, millel puuduvad ebatasasused.
- Lisaks kindlustage auto aluspukkide abil.

5

Keerake lahti ratta poldid.

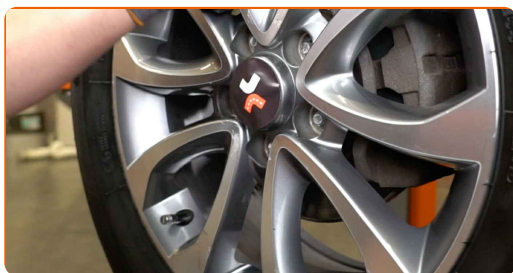


AUTODOC soovib:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. NISSAN Almera Tino (V10)

6

Eemaldage ratas.

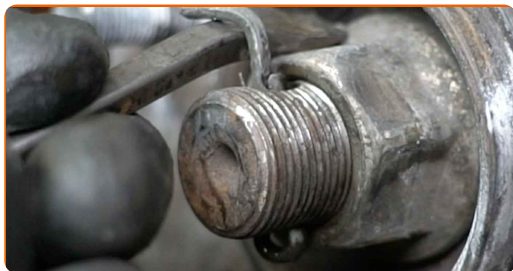


7

Puhastage veovõlli kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

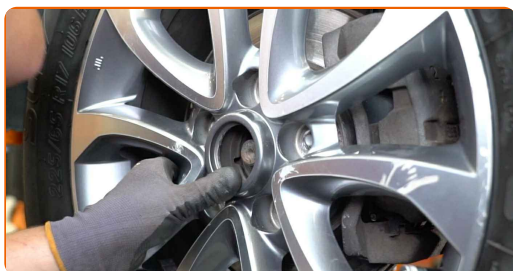
8

Eemaldage splint. Kasutage sõrgkangi.



9

Paigaldage ratas.

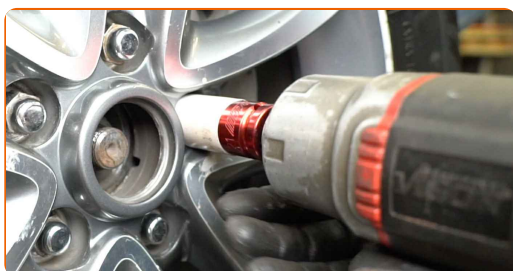


AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. NISSAN Almera Tino (V10)

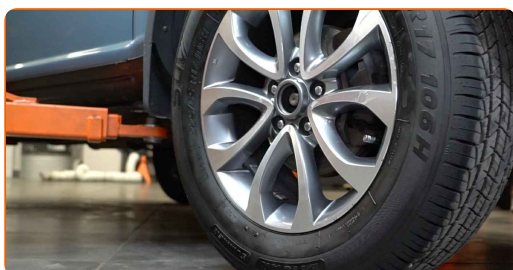
10

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



11

Laske auto alla.



12

Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage toruvõtit.



13

Tõstke auto üles.

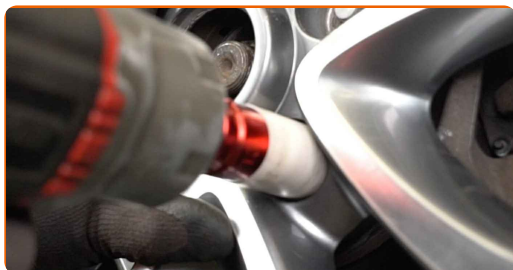


Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Kui te kasutate tungrauda, siis kontrollige, et auto on tasasel pinnal, millel puuduvad ebatasasused.
- Lisaks kindlustage auto aluspukkide abil.

14

Keerake lahti ratta poldid.

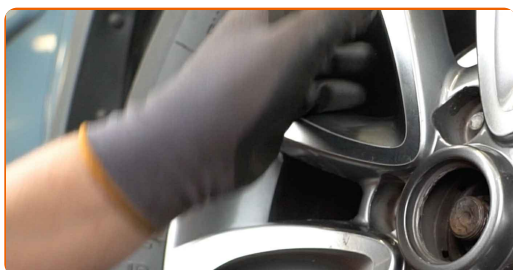


AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. NISSAN Almera Tino (V10)

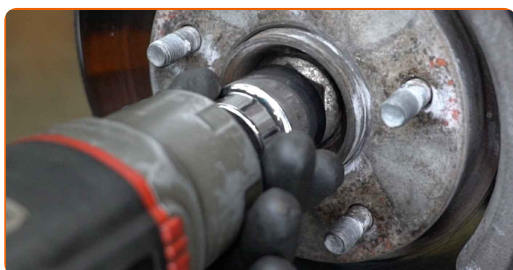
15

Eemaldage ratas.



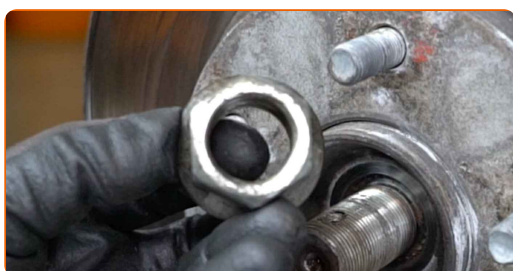
16

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage kärstivõtit.



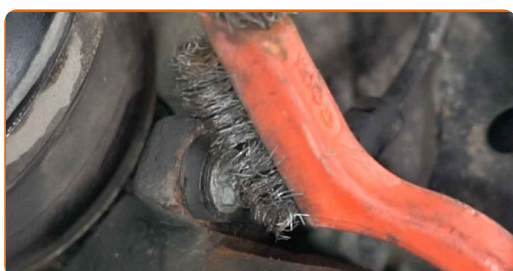
17

Eemaldage kinnitusmutter.



18

Puhastage ABS anduri kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



19

Keerake lahti ABS anduri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.

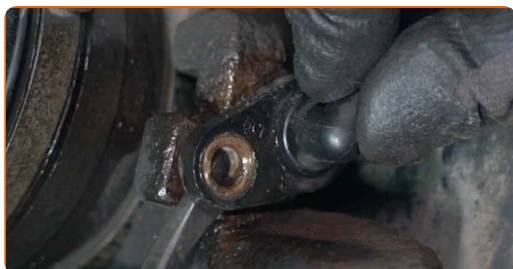


20

Eemaldage kinnitus polt.

21

Ühendage ABSi sensor lahti. Kasutage sõrgkangi.



22

Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



23

Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.



24

Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



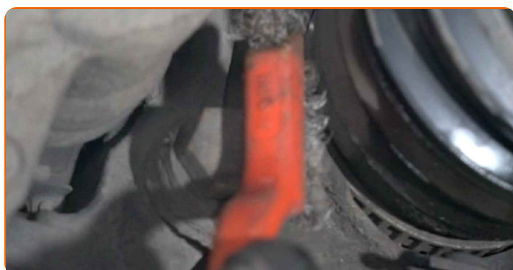
25

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



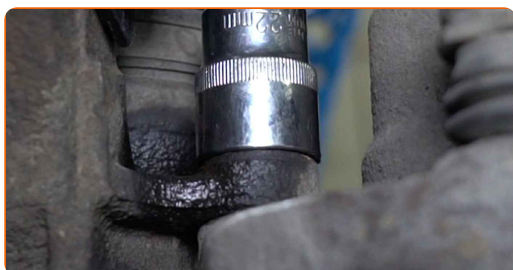
26

Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



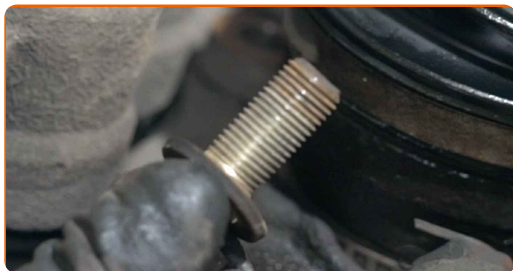
27

Keerake lahti pidurisadula hoidiku kinnitused. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.



28

Eemaldage kinnituspoldid.



29

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). AUTODOC soovitab:

- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolikute peal.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. Selle tulemusena võib kolb pidurisilindrist välja kukkuda ning esineda pidurivedeliku leke ja süsteemi rõhutustamine.

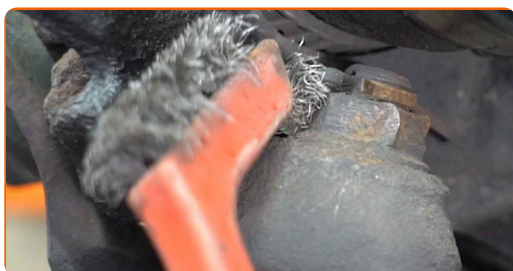
30

Eemaldage piduriketas.



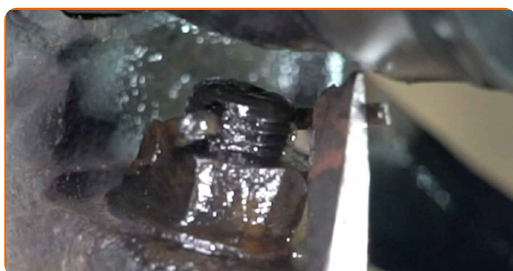
31

Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



32

Eemaldage splint, mis hoiab kinni kinnitit, mis ühendab kuulliigendit käänmikuga. Kasutage sõrgkangi.



33

Laske lõdvaks kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage kombivõtit Nr. 22.



34

Puhastage kinnitused, mis ühendavad amordipüstakut käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



- 35** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.



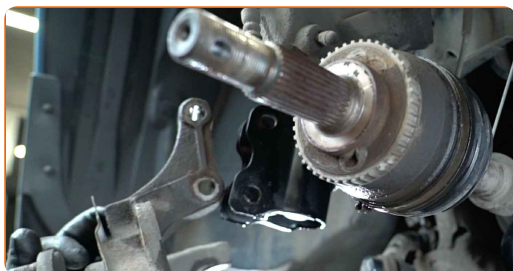
- 36** Eemaldage kinnituspoldid.



- 37** Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



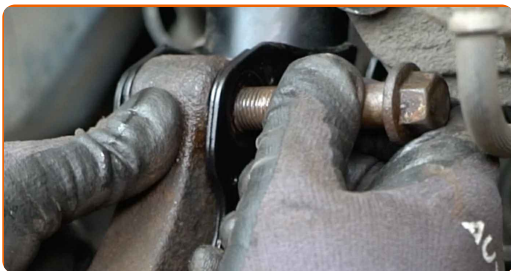
- 38** Eemaldage veovõll käändtelje küljest.



Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). Soovitus:

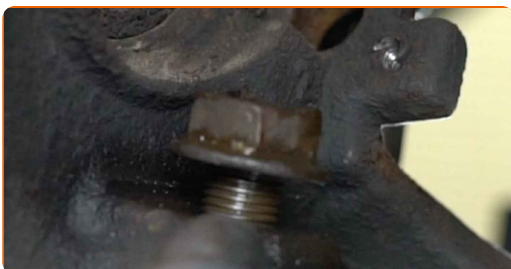
- Veenduge, et veovõll poleks laetud (kui auto on üles tõstetud).

39 Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.

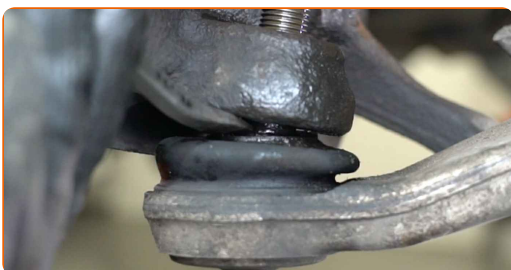


40 Paigaldage kinnituspoldid.

41 Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti.



42 Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.

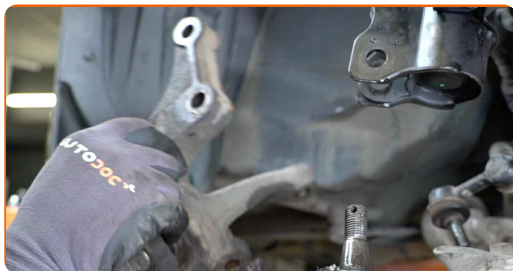


43 Eemaldage kinnituspoldid.

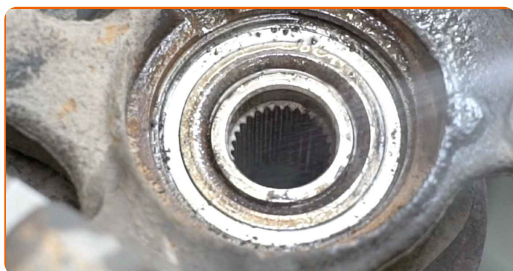
44 Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



45 Eemaldage käänmik koos rattarummuga.



46 Puhastage rattarummu laagrite hoiderõngas. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



47 Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



48 Eemaldage rumm käänmikust. Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



49

Puhastage rattarummu laagrite hoiderõngas. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



50

Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



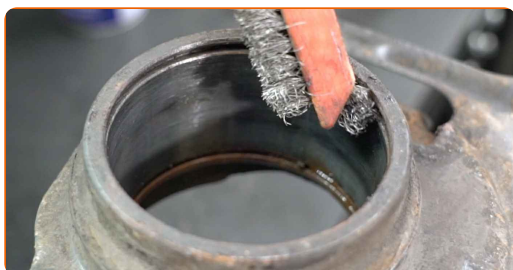
51

Suruge rummulaager välja. Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



52

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



53

Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



54

Suruge uus laager käändtelge. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.

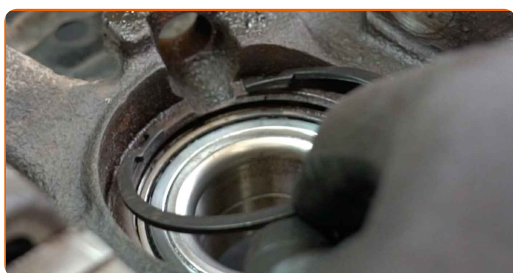


Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). AUTODOCi soovitus:

- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.

55

Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



56

Demonteerige rummul oleva laagri sisevõru. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt. Kasutage laagrieraldajat.



57

Puhastage rattarummu paigalduspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



58

Paigaldage käändteljele uus rattarumm. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). Professionaalid soovitavad:

- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.

59

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



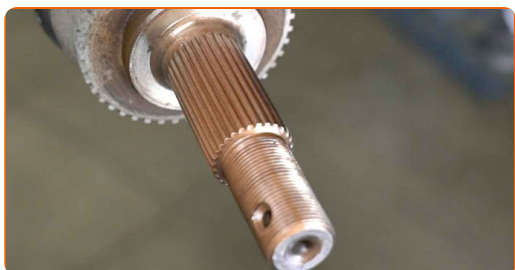
60

Puhastage veovõlli püsikiirusliigendi spliinid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



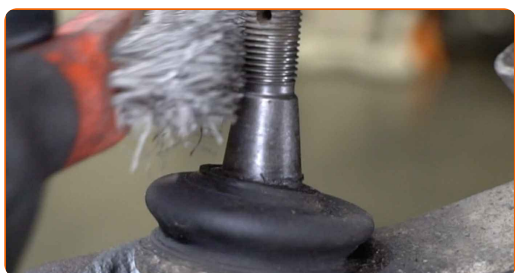
61

Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.

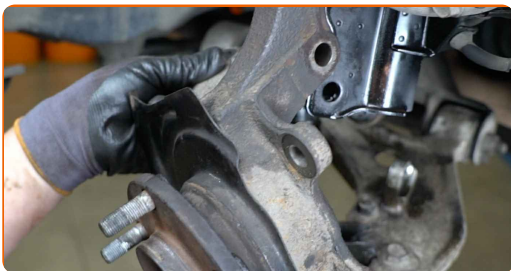


62

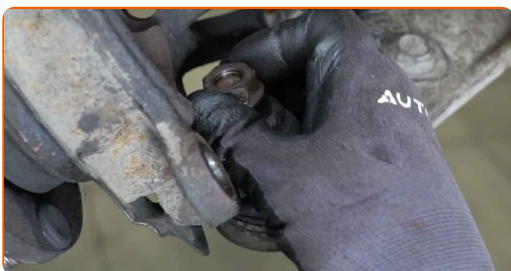
Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



63 Paigaldage käänmikuga ühendatud rattarumm.



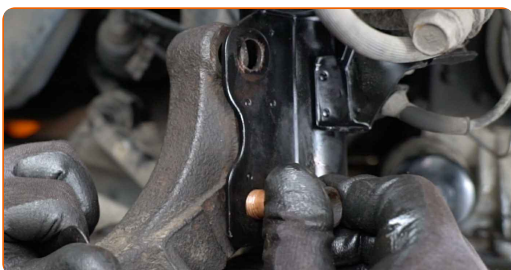
64 Ühendage kuulliigend käänmikuga.



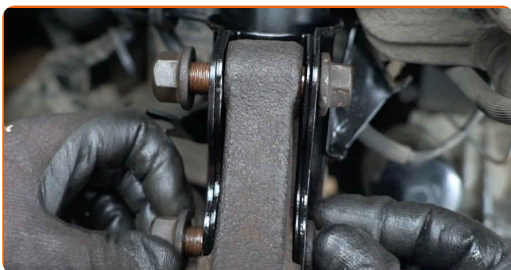
65 Paigaldage veovõll.



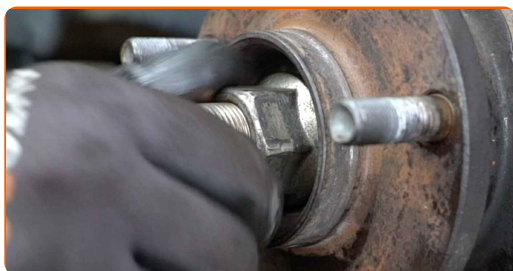
66 Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



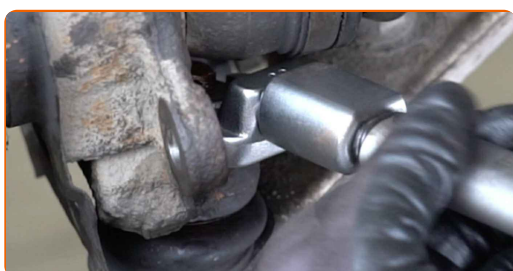
67 Paigaldage kinnituspoldid.



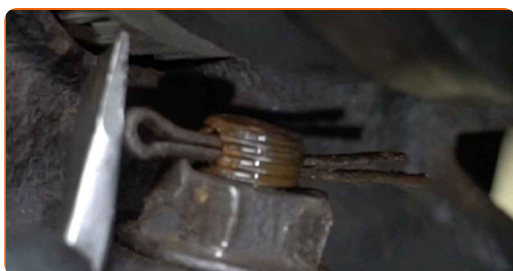
68 Paigaldage kinnitusmutter.



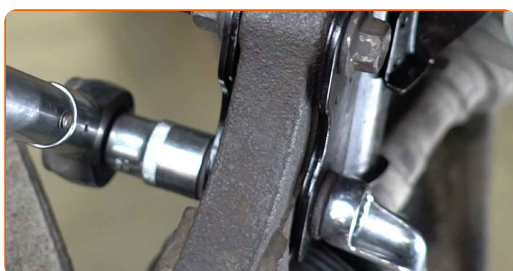
69 Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 77 Nm pöördemomendiga.



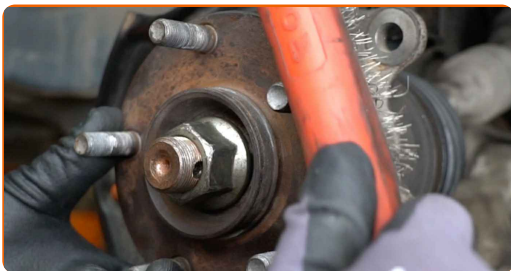
70 Paigaldage splint, mis hoiab kinni kinnitit, mis ühendab kuulliigendit käänmikuga. Kasutage sõrgkangi.



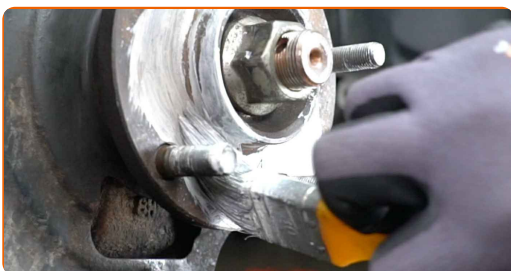
71 Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



72 Puhastage rumm. Kasutage terasharja.



73 Määrige kontaktpinnad. Kasutage keraamilist määret.



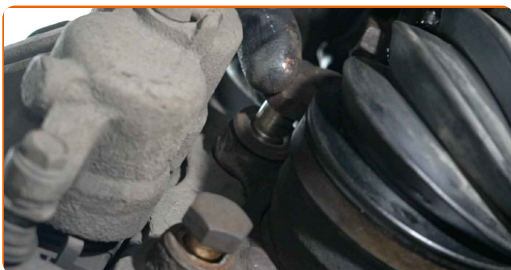
74 Paigaldage piduriketas.



75 Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



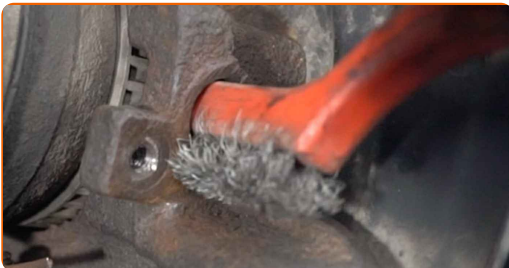
76 Paigaldage kinnituspoldid.



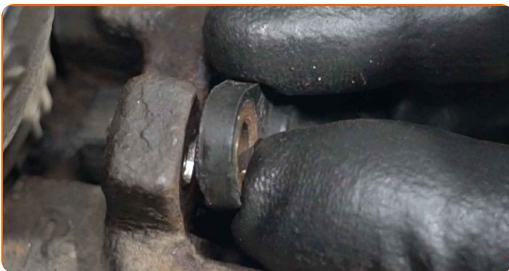
- 77** Pingutage pidurisadula hoidiku kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 148 Nm pöördemomendiga.



- 78** Puhastage ABS-anduri paigalduspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



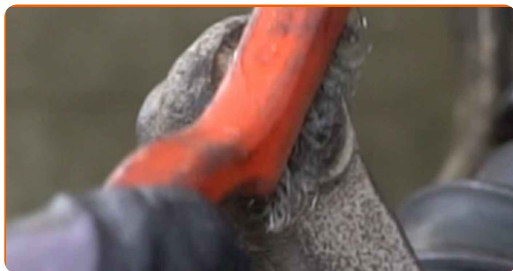
- 79** Ühendage ABSi sensor.



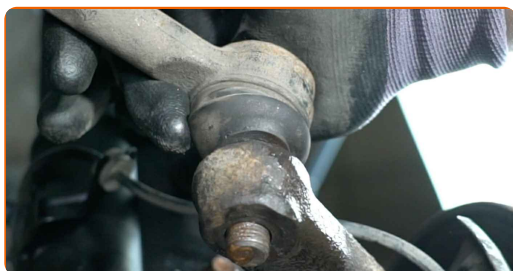
- 80** Pingutage kinnitus, mis ühendab ABS-andurit käändteljega. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 9 Nm pöördemomendiga.



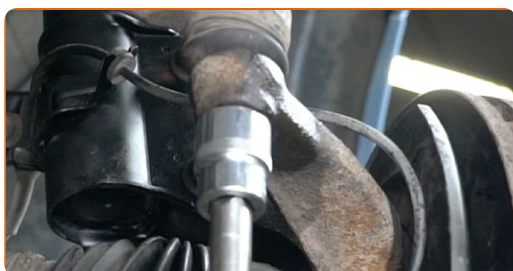
81 Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



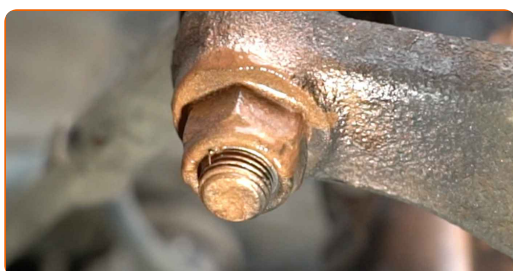
82 Ühendage roolilati ots käändteljega.



83 Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 48 Nm pöördemomendiga.



84 Määrige amordipüstaku kinnitust. Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Määrige kuulliigendi kinnitit. Kasutage vasemääret.



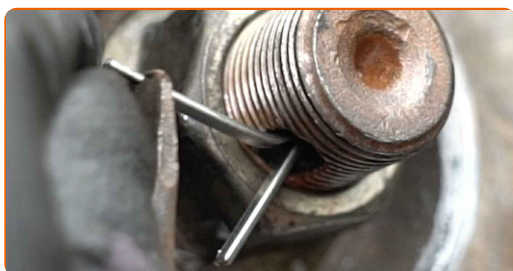
85

Pinguldage veovõlli kinnitit. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 294 Nm pöördemomendiga.



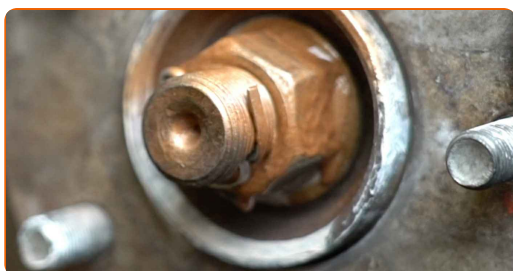
86

Paigaldage splint. Kasutage sõrgkangi.



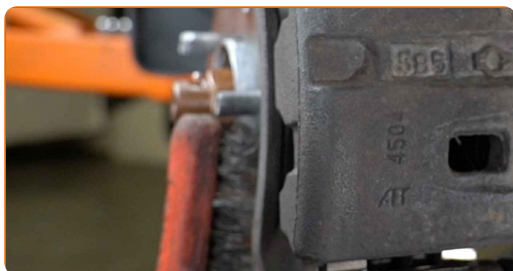
87

Käideldge püsikiirusliigendi kinnitusi. Kasutage vasemääret.



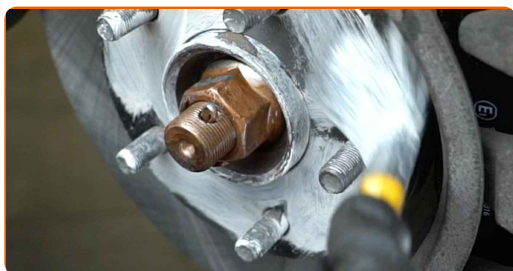
88

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



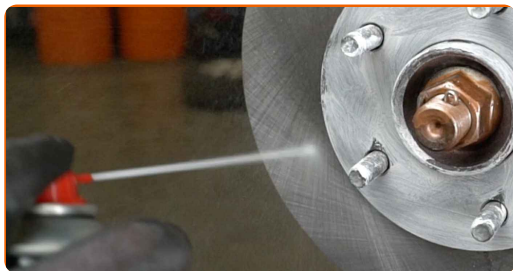
89

Määrige pinda, kus piduriketask puitub kokku veljega. Kasutage keraamilist määret.



90

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

91

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

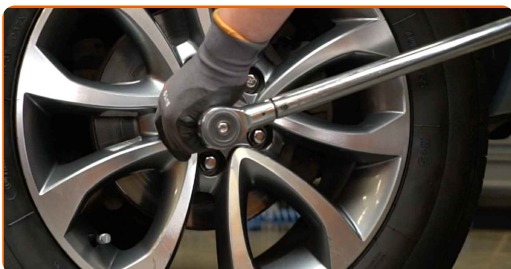
- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. NISSAN Almera Tino (V10)

92

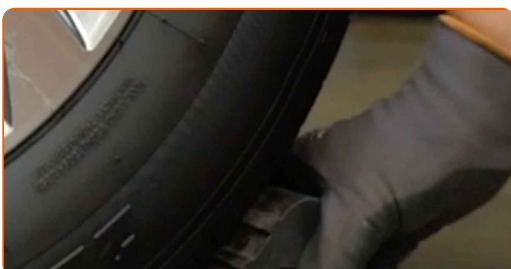
Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



- 93** Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 118 Nm pöördemomendiga.



- 94** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



Vahetamine: rattalaagri – NISSAN Almera Tino (V10). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.
- Kontrollige pidurivedeliku taset paagis, vajaduse täitke.

- 95** Pingutage pidurivooliku reservuaari korki. Sulgege kapott.

HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

RATTALAAGRI: LAI VALIK

i VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2022 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC GmbHle.